

СОГЛАСОВАНО



Сам директор ФГУП "ВНИИМС"

Руководитель ГЦИ СИ

В.Н. Яншин

" 11 октября 2002 г.

Весы платформенные товарные АВП-Т	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>23662-02</u> Взамен № _____
--	---

Выпускаются по ГОСТ 29329-92 и техническим условиям АВИТ.404432.003ТУ.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Весы платформенные товарные АВП-Т (далее весы) предназначены для статического взвешивания различных грузов.

Весы могут применяться в различных отраслях промышленности и в сельском хозяйстве

ОПИСАНИЕ

Принцип действия весов основан на преобразовании деформации упругих элементов весоизмерительных тензорезисторных датчиков, возникающей под действием силы тяжести взвешиваемого груза, в аналоговый электрический сигнал, изменяющийся пропорционально массе груза. Далее аналоговый электрический сигнал со всех датчиков поступает в соединительную коробку, а затем в весоизмерительный прибор WE2108, в котором сигнал обрабатывается и значение массы груза индицируется на цифровом табло весоизмерительного прибора. Информация о массе взвешиваемого груза по последовательному интерфейсу RS-232 может быть передана на ПЭВМ или принтер.

Конструктивно весы состоят из грузоприемного устройства и весоизмерительного прибора. Грузоприемное устройство в свою очередь включает в себя грузоприемную платформу и весоизмерительное устройство. Весоизмерительное устройство представляет собой комплект весоизмерительных тензорезисторных датчиков с узлами их встройки. Весы снабжены следующими функциями:

- полуавтоматической установки нуля;
- сигнализации о перегрузке;
- выборки массы тары.

Весы выпускаются в нескольких модификациях, отличающихся наибольшим и наименьшим пределами взвешивания, размерами грузоприемного устройства (ГУ) и дискретностью отсчета.

Обозначение модификаций: АВП- Т-Х-WxL где:

X – наибольший предел взвешивания (НПВ), т;

W – ширина ГУ, м;

L – длина ГУ

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наибольший предел взвешивания (НПВ), наименьший предел взвешивания (НмПВ), цена поверочного деления (e), дискретность отчета (d), размеры грузоприемной платформы и масса приведены в таблице 1.

Пределы допускаемой погрешности весов, в единицах цены поверочного деления (e):

- при первичной поверке на предприятии изготовителя и ремонтном (при эксплуатации и после ремонта на эксплуатирующем предприятии):

- в интервале от НмПВ до 500e вкл. ±1e (±1e)

- в интервале св. 500e до 2000e вкл. ±1e (±2e)

- в интервале св. 2000e. ±2e (±3e)

Класс точности весов по ГОСТ 29329-92. III (средний)

Порог чувствительности. 1,4e

Предел допускаемой погрешности устройства установки на нуль. ±0,25e

Диапазон выборки массы тары. от 0 до НПВ

Диапазон рабочих температур, ° С

- для грузоприемного устройства. от -10 до + 40

- для весоизмерительного прибора. от +5 до + 35

Электропитание от сети переменного тока:

- напряжение питания, В. 220^{+10%}_{-15%}

- частота питания, Гц. 50±1

Потребляемая мощность, ВА, не более. 10

Значение вероятности безотказной работы за 1000 часов, не менее, 0,92

Средний срок службы, лет. 10

Таблица 1

Наименование	НПВ, кг	НмПВ, кг	Цена поверочного деления (e) дискретность отсчета (d), кг	Габаритные размеры ГУ, м	Масса ГУ, т
АВП-Т-500-1x1	500	4	0,2	1x1x0,1	0,1
АВП-Т-500-1,5x1,5	500	4	0,2	1,5x1,5x0,1	0,15
АВП-Т-500-2x2	500	4	0,2	2x2x0,1	0,2
АВП-Т-1000-1x1	1000	8	0,5	1x1x0,1	0,1
АВП-Т-1000-1,5x1,5	1000	8	0,5	1,5x1,5x0,1	0,15
АВП-Т-1000-2x2	1000	8	0,5	2x2x0,1	0,2
АВП-Т-2000-1,5x1,5	2000	20	1,0	1,5x1,5x0,1	0,15
АВП-Т-2000-2x2	2000	20	1,0	2x2x0,1	0,2
АВП-Т-3000-1,5x1,5	3000	20	1,0	1,5x1,5x0,1	0,15
АВП-Т-3000-2x2	3000	20	1,0	2x2x0,1	0,2
АВП-Т-5000-1,5x1,5	5000	40	2,0	1,5x1,5x0,3	0,6
АВП-Т-5000-2x2	5000	40	2,0	2x2x0,3	0,7
АВП-Т-10000-1,5x1,5	10000	100	5,0	1,5x1,5x0,3	0,6
АВП-Т-10000-2x2	10000	100	5,0	2x2x0,3	0,7
АВП-Т-20000-1,5x1,5	20000	200	10,0	1,5x1,5x0,3	1,6
АВП-Т-20000-2x2	20000	200	10,0	2x2x0,3	1,9
АВП-Т-20000-3x3	20000	200	10,0	3x3x0,3	2,3
АВП-Т-30000-2x2	30000	200	10,0	2x2x0,3	1,9
АВП-Т-30000-3x3	30000	200	10,0	3x3x0,3	2,8
АВП-Т-50000-2x2	50000	400	20,0	2x2x0,3	2,3
АВП-Т-50000-3x3	50000	400	20,0	3x3x0,3	2,8
АВП-Т-50000-2,5x8	50000	400	20,0	2,5x8x0,3	3,5

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносят на специальную табличку на корпусе весоизмерительного прибора офсетным способом и на титульном листе руководства по эксплуатации типографским способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Таблица 2

Обозначение	Наименование	Количество, шт.	Примечание
1 АВИТ.408611.002__	Грузоприемное устройство	1	Вариант модификации
2	Весоизмерительный прибор WE2108	1	
3	Источник питания 1-АС/DC15V 550mA	1	
4 АВИТ.301553.001	Стойка для индикатора		Определяется вариантом исполнения
5 АВИТ.685611.007	Кабель	1	
6 АВИТ.404432.003РЭ	Руководство по эксплуатации	1	

ПОВЕРКА

Поверку весов проводят по ГОСТ 8.453-82 «Весы для статического взвешивания. Методы и средства поверки»

Межповерочный интервал – 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 29329-92 «Весы для статического взвешивания. Общие технические требования».

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Весы платформенные товарные АВП-Т соответствуют требованиям ГОСТ 29329-92 и требованиям технических условий АВИТ.404432.003ТУ.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

ООО «Авитек-Плюс», 620078, г. Екатеринбург, ул. Малышева, 122.

Тел. / факс: (3432) 56-95-59, 56-93-00, 56-93-60.

Директор ООО «Авитек-Плюс»



В.А.Меньщиков